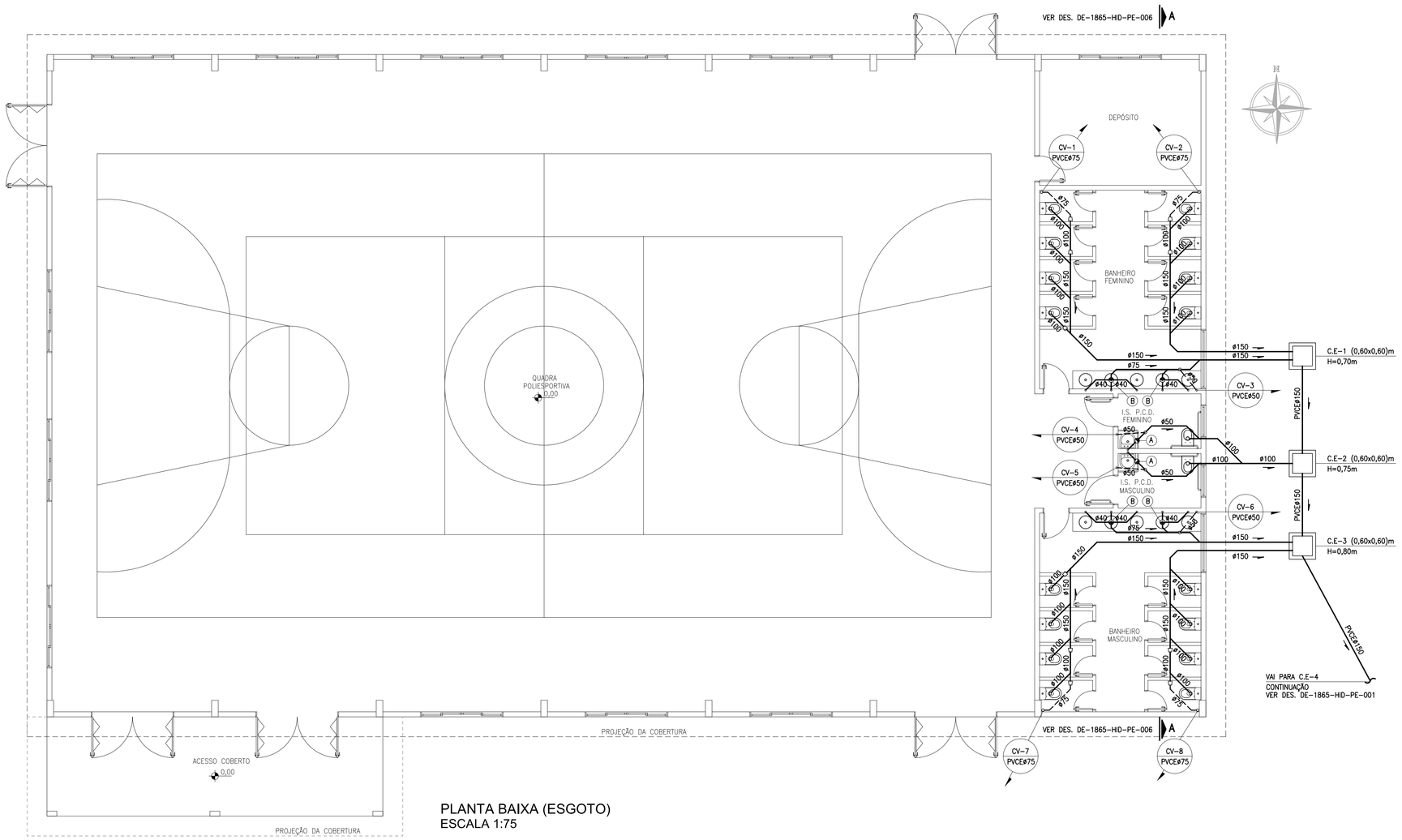
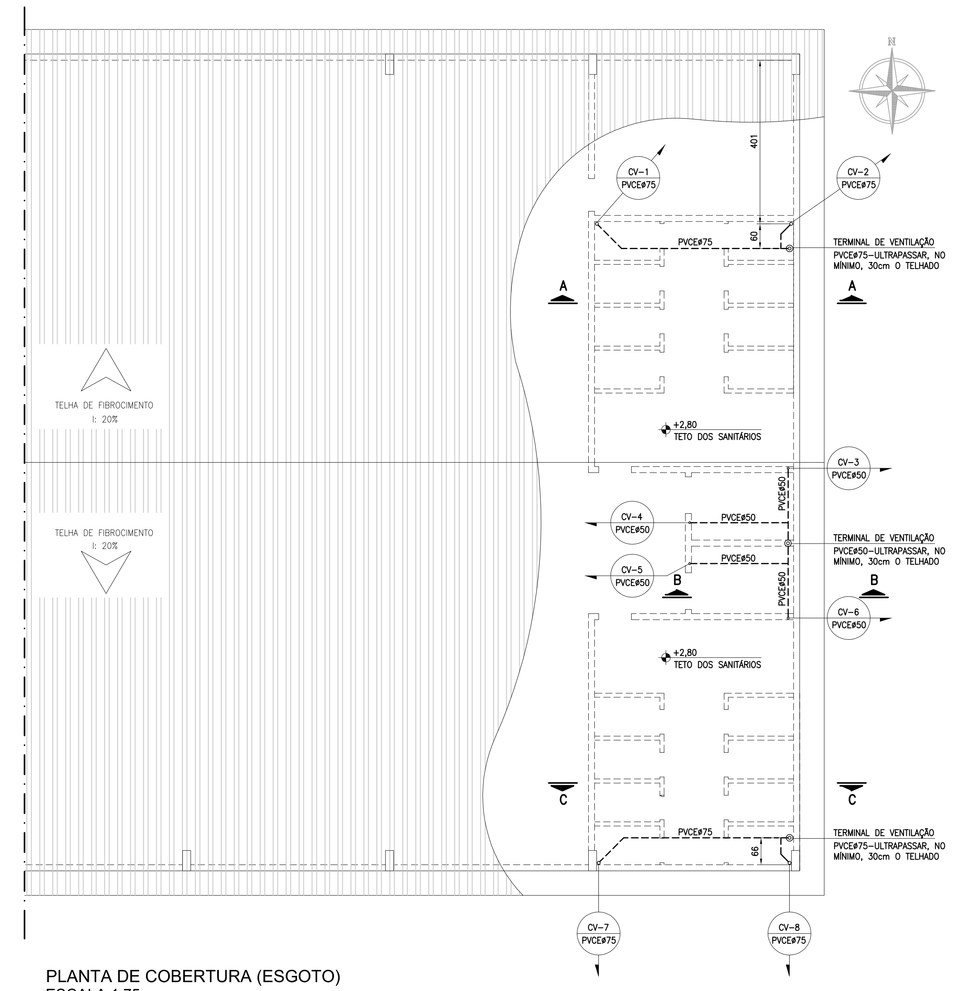
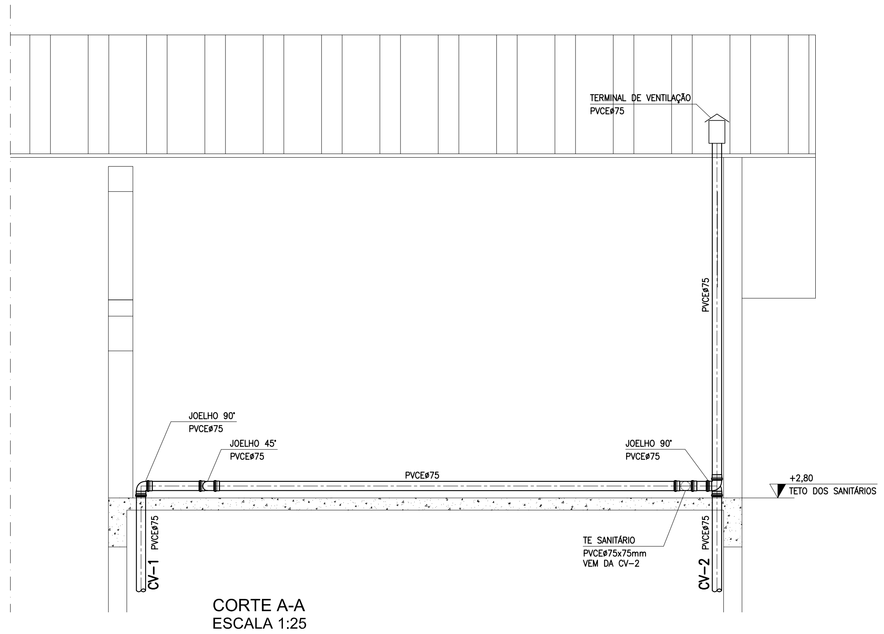


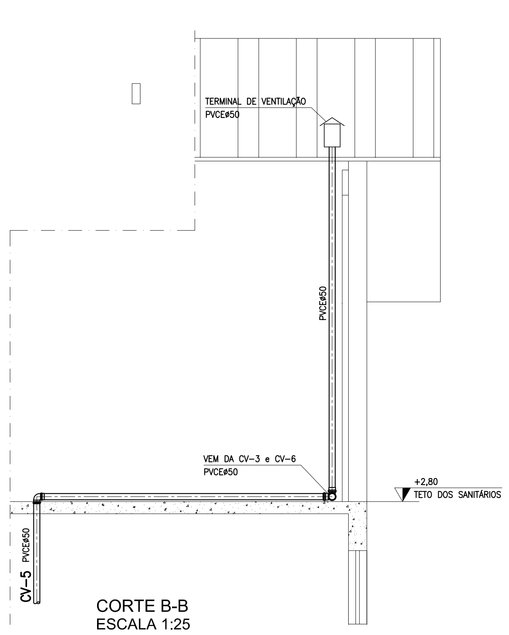
PLANTA BAIXA (ESGOTO)
ESCALA 1:75



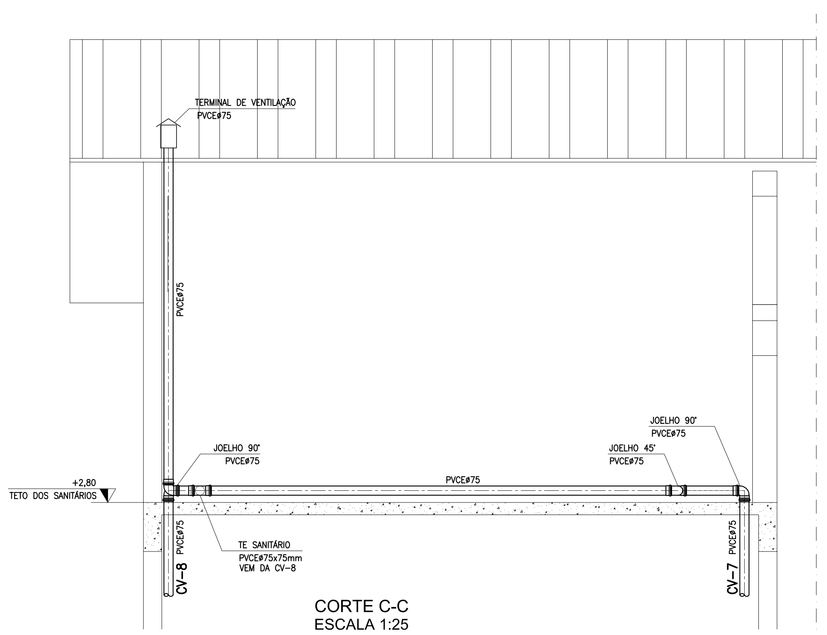
PLANTA DE COBERTURA (ESGOTO)
ESCALA 1:75



CORTE A-A
ESCALA 1:25



CORTE B-B
ESCALA 1:25



CORTE C-C
ESCALA 1:25

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

01. AS COTAS, QUANDO NÃO INDICADAS AS UNIDADES DE MEDIDA, SÃO EM CENTÍMETROS;
02. AS ELEVAÇÕES (NÍVEIS) SÃO EM METROS;
03. AS INSTALAÇÕES DE ESGOTO SERÃO DE PVC RÍGIDO CONVENCIONAL (SÉRIE NORMAL);
04. AS COLUNAS DE VENTILAÇÃO DEVERÁ ULTRAPASSAR 30cm, NO MÍNIMO, O TELHADO (COBERTURA);
05. AS INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO DEVERÃO APRESENTAR DECLIVIDADE MÍNIMA CONFORME ABAIXO EXCETO ONDE INDICADAS:
    - ø150mm – 1%
    - ø100mm – 1%
    - ø75mm – 2%
    - ø50mm – 2%
    - ø40mm – 2%
06. O ASSENTAMENTO DOS TUBOS DEVERÁ OBEDECER AS COTAS E AO ALINHAMENTO INDICADOS NO PROJETO NO SENTIDO DE DESÁGUE.

NORMA:

O PROJETO FOI DESENVOLVIDO SEGUINDO OS PRECEITOS NORMATIVOS DA ABNT E NORMAS ESPECÍFICAS PARA CADA SISTEMA, CONFORME SEGUE:
NBR-8160: INSTALAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO SANITÁRIO;
NBR-7229: PROJETO, CONSTRUÇÃO E OPERAÇÃO DE SISTEMAS DE TANQUE SÉPTICOS;
NBR-13969: TANQUES SÉPTICOS – UNIDADES DE TRATAMENTO COMPLEMENTAR E DISPOSIÇÃO FINAL DOS EFLUENTES LÍQUIDO – PROJETO, CONSTRUÇÃO E OPERAÇÃO.

ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS:

01– ESGOTO:
PVC: TUBOS E CONEXÕES RÍGIDOS, BRANCOS, CONFORME A NBR-5688/99.

02– VENTILAÇÃO:
PVC: TUBOS E CONEXÕES RÍGIDOS, BRANCOS, CONFORME A NBR-5688/99.

SIMBOLOGIA

C.E	CAIXA DE ESGOTO MOLDADO IN LOCO NAS DIMENSÕES (0,60x60)m – ALTURA VER PROJETO
CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO CONVENCIONAL (SÉRIE NORMAL)
(A)	CAIXA SIFONADA 150x150x50mm EM PVC RÍGIDO CONVENCIONAL (SÉRIE NORMAL)
(B)	CAIXA SIFONADA 150x185x75mm EM PVC RÍGIDO CONVENCIONAL (SÉRIE NORMAL)
PVCE	TUBO DE PVC RÍGIDO CONVENCIONAL (SÉRIE NORMAL) – TIPO ESGOTO
———	TUBULAÇÃO DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO CONVENCIONAL (SÉRIE NORMAL)
– – – –	TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO CONVENCIONAL (SÉRIE NORMAL)

Nº REVISÃO	ALTERAÇÃO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	13/04/2018

OBRA
QUADRA POLIESPORTIVA - ESCOLA MUNICIPAL JUSCELINO KUBITSCHEK - VILA RIO TUNA

CONTRATANTE / PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO BELTRÃO

REFERÊNCIA
PROJETO HIDRO-SANITÁRIO
- PLANTA BAIXA (ESGOTO)
- PLANTA DE COBERTURA (ESGOTO)
- CORTES A-A / B-B / C-C

ÁREA: 730,42 m²

PROJ.	DES.	VERIF.	VISTO
MARUNE	MARUNE	F.S.U	F.S.U
ESCALA: INDICADA	DATA: 13/04/2018	ARQUIVO: DE-1865-HID-PE-004-RO.DWG	REVISÃO: 00

PROPRIETÁRIO / CONTRATANTE
Prefeitura de FRANCISCO BELTRÃO
Secretaria de Planejamento
Instituto de Pesquisa e Planejamento Urbano de Francisco Beltrão - Pr.

PLANIENGE ENGENHARIA LTDA
RUA EUGÊNIO PAROLIN, 561 - BAIRRO PAROLIN - CEP 80.220-340
FONE (041) 3206.9646 / (041) 3332-1107 - CURITIBA - PARANÁ
E-MAIL: marune@marune.com.br
AUTORA DO PROJETO
ENG. CIVIL ELIZABETH SATSUKI UNE
CREA 25.251 D/PR

NUMERAÇÃO: DE-1865-HID-PE-004
PROJETO: HIDRO-SANITÁRIO

A1 AL - 594 X 1141